



Best in  
Class  
Modul-  
Effizienz

## Anwendungsbeispiel Modul: NQR256A

Einsatz der robusten 48-Zeller in 1.785m Höhe unter  
extremen Witterungsbedingungen

Habsburghaus am Grieskogel (Raxplateau), Österreich

Installation durch: Solare Energie GmbH

[www.solare-energie.at](http://www.solare-energie.at)



[www.sharp.eu](http://www.sharp.eu)

**SHARP**  
Be Original.



### PV-Module

|                          |                    |
|--------------------------|--------------------|
| Typ:                     | Sharp NQR256A      |
| Anzahl Module:           | 64                 |
| Nennleistung:            | 256 Wp             |
| Zellen:                  | 48                 |
| Kompakte Größe:          | 1318 x 980 x 46 mm |
| Best-in-Class Effizienz: | 19,8%              |

### PV-Anlage

|                  |   |
|------------------|---|
| Anlagengröße:    | 16,38 kWp                               |
| Dachausrichtung: | Süden                                   |
| Dachneigung:     | 54 Module mit 22 °<br>10 Module mit 36° |
| Einbausituation: | Dachparallel                            |

### Ertrag

Spez. Jahresertrag: 1.250 kWh / kWp

### Flächennutzung

Auch der kurze Dachvorsprung kann gut mit den kleinen 48-Zellern ausgenutzt werden.



## Spektakuläre Auslieferung mit dem Helikopter



## Betrieb der Materialseilbahn mit Sharp Solarmodulen





### Das sagt der Betreiber:

„Wir befinden uns hier in 1.785m Höhe. Da ist es schon wichtig ein robustes Modul auszuwählen, was den Schnee- und Windlasten in dieser Umgebung auch standhalten kann. Speziell die Rax ist bekannt für die beständigen Windlasten und Windgeschwindigkeiten.“

ÖAV Alpenverein Gebirgsverein, Christian Schreiter



### Das sagt der Installateur:

„Die kompakte Größe der Module hat die Montage auf jeden Fall erleichtert. Ein spannendes Projekt, da die Solarenergie neben dem Haus auch noch die Materialseilbahn ohne Dieselgenerator versorgt. Vor der Montage der neuen PV-Anlage war nur eine kleine kWp-Anlage vorhanden. Der Großteil der benötigten Energiemenge wurde mit dem Dieselgenerator erzeugt.“

Solare Energie GmbH, Heimo Modre



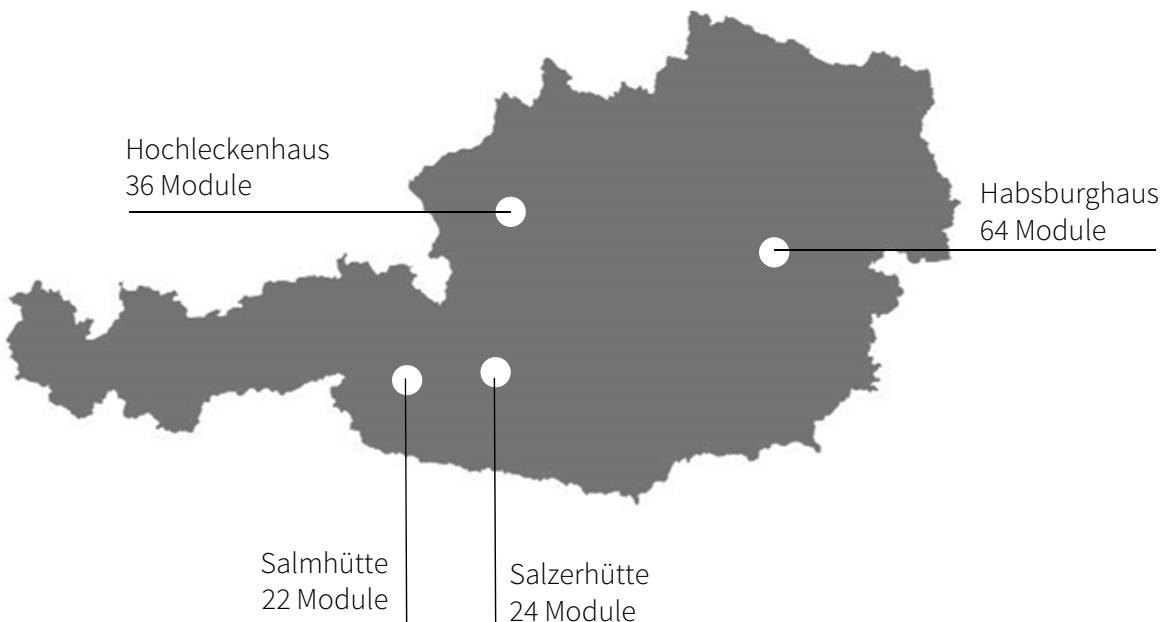
## Weitere Komponenten

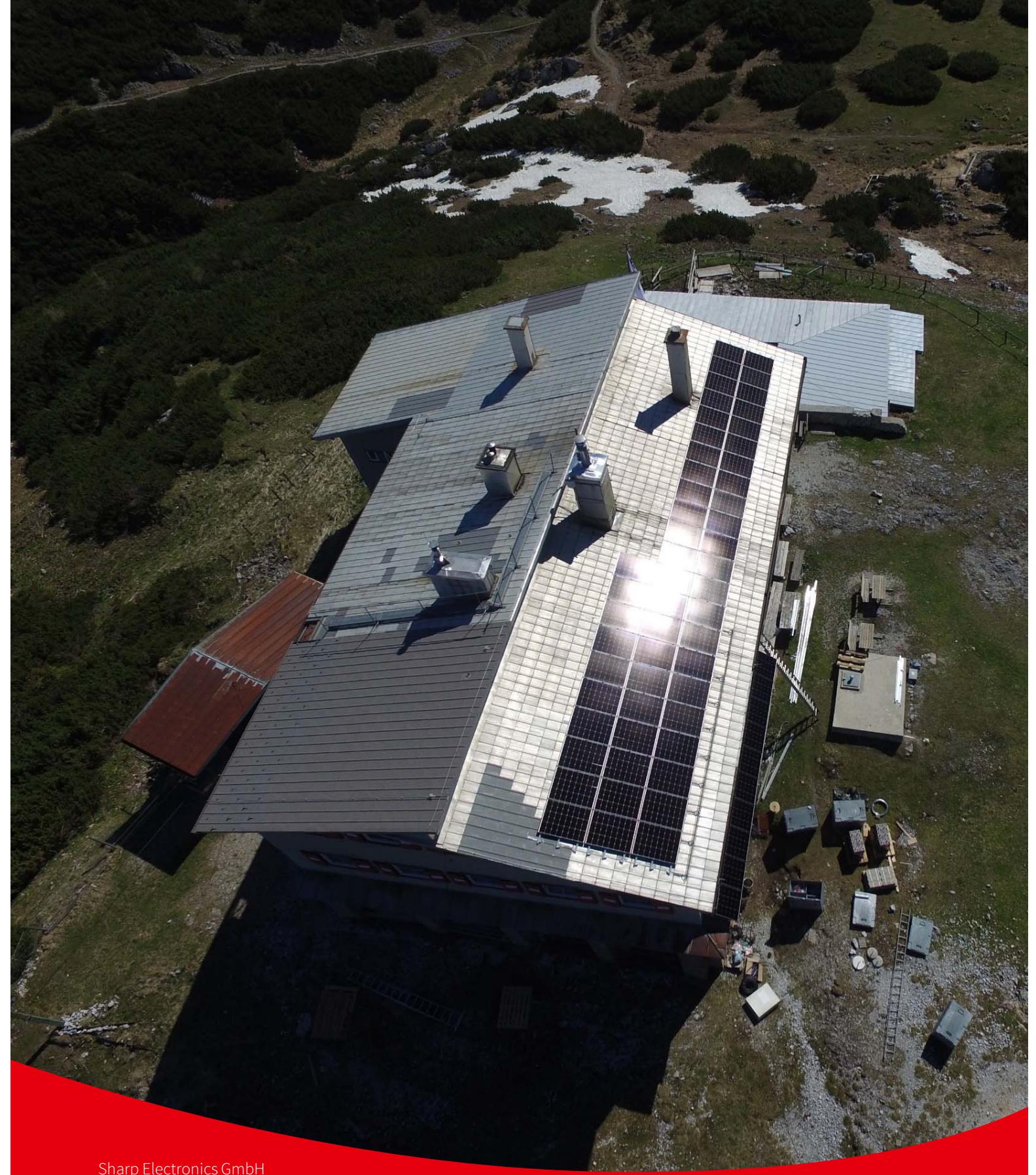
|                         |                             |
|-------------------------|-----------------------------|
| PV-Wechselrichter:      | 2 x SMA<br>Tripower         |
| Batteriewechselrichter: | 3 x SMA Sunny<br>Island 8.0 |
| Batterien:              | Lithium-Ionen<br>(67 kWh)   |



## Diverse Berginstallationen des Moduls in Österreich:

Montage durch Solare Energie GmbH





Sharp Electronics GmbH  
Energy Solutions  
Nagelweg 33-35  
20097 Hamburg  
Germany  
T: +49 (0)40 – 2376 – 2436  
SolarInfo.Europe@sharp.eu

Foto Credits: Solare Energie GmbH

[www.sharp.eu](http://www.sharp.eu)

**SHARP**  
Be Original.